

ISPIT PREDZVANJA IZ MATEMATIKE

1. RAZRED

Grupa A

IME I PREZIME, razred	
Završena osnovna škola:	
Ocjena iz matematike u 7. razredu:	
Ocjena iz matematike u 8. razredu:	

Zadatak	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	Ukupno
Bodovi													
Postotak:								Ocjena:					

1. 2 boda	Izračunaj: $\left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{9}\right) : \left(\frac{1}{3} - 0.2\right)$
2. 1 bod	Čemu je nakon sređivanja jednak izraz $(2x - 3)(6x + 1)$?
3. 1 bod	Napiši u obliku umnoška: $64 - \frac{x^2}{25}$

<p>4. 3 boda</p>	<p>Duljina osnovice jednakokravnog trokuta iznosi 6 cm, a duljina visine na osnovicu tog trokuta 4 cm. Izračunaj duljinu kraka i površinu tog trokuta.</p>
<p>5. 2 boda</p>	<p>Riješi sustav : $\begin{cases} 6x - 5y = 3 \\ 7x - 8y = 10 \end{cases}$</p>
<p>6. 1 bod</p>	<p>Čemu je jednak y ako je $2x + 5y - 4 = 0$?</p>

7.

2 boda

Izračunaj: $\frac{0.001^2}{100 \cdot 0.1} =$

8.

2 boda

Izračunaj $f\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$, ako je $f(x) = 4x^2 - 1$.

9.

2 boda

Riješi jednađbu: $\frac{x}{3} = 5 + \frac{x-3}{2}$

<p>10. 3 boda</p>	<p>Iva i Matej dijele iznos od 2 440 kn u omjeru 3 : 5. Koliko je kuna Iva dobila manje od Mateja?</p>
<p>11. 2 boda</p>	<p>Zbroj središnjeg i obodnog kuta kružnice jednak je 126°. Koliko iznosi središnji kut?</p>
<p>12. 2 boda</p>	<p>Ako je duljina prostorne dijagonale kocke $5\sqrt{3}$ cm, koliki joj je obujam (volumen)?</p>